

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**9 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 779**

**09-08-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ**

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
<b>ശ്രീ. പി. കെ. ബഷീർ</b>		<b>ശ്രീ. കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b>	
(എ)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളായി ഗണിക്കപ്പെടുന്നത് ഏതെല്ലാം സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള ഊർജ്ജമാണെന്ന് അറിയിക്കുമോ;</p>	(എ)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളായി പരിഗണിക്കപ്പെടുന്നത് പ്രധാനമായും സൗരോർജ്ജം, കാറ്റ് വഴിയുള്ള ഊർജ്ജോല്പാദനം, തിരമാല, ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ, ഹൈഡ്രോ, സോളാർ എന്നിവയാണ്. കൂടാതെ ബയോ മാസ്സ്/ബയോ-ഇലക്ട്രിസിറ്റി, മുൻസിപ്പൽ സോളിഡ് വേസ്റ്റ് മുഖാന്തിരം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഊർജ്ജം, നോൺ-ഫോസിൽ കോ-ജനറേഷൻ പ്ലാന്റ് വഴിയുള്ള പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളും നിലവിലുണ്ട്.</p>
(ബി)	<p>ഇവയെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചു വരുന്നത്; വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	(ബി)	<p>പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതോല്പാദനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിന്റെ കീഴിൽ കഞ്ചിക്കോട് പ്രവർത്തിക്കുന്ന 2.025 MW ശേഷിയുള്ള വിൻഡ് ഫാമിന്റെ ഉത്പാദന ശേഷി 6MW ആയി ഉയർത്താനുള്ള നടപടികൾ National Institute of Wind Energy-യുടെ സഹായത്തോടെ ചെയ്യുവാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>പാരമ്പര്യേതര വൈദ്യുതോത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. - ന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ/ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പുരപ്പുറ സോളാർ/ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ പ്രോജക്റ്റുകൾ കൂടാതെ വീടുകളുടെ പുരപ്പുറങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പാനലുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന 'സൗര' പദ്ധതി, റിസർവോയറുകളുടെ മുകളിലായി ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ, കനാൽ ബാങ്ക്, കനാൽ ടോപ്പ്, ചാർജ്ജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിലുള്ള കനോപ്പി തുടങ്ങിയ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കൂടാതെ വർക്ക് ഡെപ്പോസിറ്റ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ സർക്കാർ/ അർദ്ധ സർക്കാർ/ എൽ.എസ്.ജി.ഡി./മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ</p>

ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിലും സ്ഥലങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കൽ തുടങ്ങിയ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളും പുരോഗമിക്കുന്നു.

അഗളി, കഞ്ചിക്കോട് എന്നിവിടങ്ങളിലെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.യുടെ 1 മെഗാവാട്ട്, 3 മെഗാവാട്ട് ഗ്രാണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ പ്രോജക്റ്റുകൾ, തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ/മറ്റ് സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ മുതൽ മുടക്കി Project Management Consultant അടിസ്ഥാനത്തിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. 40 സൈറ്റുകളിലായി നടപ്പിലാക്കിയ 1.3 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ അടുത്തിടെ പൂർത്തിയാക്കി. ബ്രഹ്മപുരം, നെന്മാറ, ഏറ്റുമാനൂർ എന്നിവിടങ്ങളിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.-ന്റെ തനത് ഫണ്ട് വിനിയോഗിച്ച് യഥാക്രമം 4 മെഗാവാട്ട്, 1.5 മെഗാവാട്ട്, 1 മെഗാവാട്ട് എന്നീ സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ നടപടികൾ നടന്നു വരുന്നു. കൂടാതെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. Project Management Consultant ആയി തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ/മറ്റ് സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ മുതൽമുടക്കി 47 സൈറ്റുകളിലായി 1.7 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളും പുരോഗമിക്കുന്നു.

ഇതിനൊക്കെ പുറമെ PM-KUSUM പദ്ധതിയുടെ “Component പ്രകാരം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.-ന്റെ ഫണ്ട് വിനിയോഗിച്ച് 11 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള ഗ്രാണ്ട് മൗണ്ടഡ് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ തിരുവനന്തപുരം, എറണാകുളം, ഇടുക്കി, തൃശ്ശൂർ, പാലക്കാട്, മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട്, വയനാട്, കണ്ണൂർ, കാസർഗോഡ് എന്നീ ജില്ലകളിലായി കെ.എസ്.ഇ.ബി.യുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തി നടന്നു വരുന്നു. കൂടാതെ പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ മുങ്കിൽമടയിൽ KWA യുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള 36 ഏക്കറോളം വരുന്ന ഭൂമിയിൽ 6 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള ഗ്രാണ്ട് മൗണ്ടഡ് സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കാനും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. ലക്ഷ്യമിടുന്നു. PM-KUSUM പദ്ധതിയുടെ “Component A’ മുഖേന കർഷകർക്കോ/ മറ്റു നിക്ഷേപകർക്കോ (കർഷകരുടെ ഭൂമി പാട്ടത്തിനെടുത്ത്) മുതൽ മുടക്കി തരിശു ഭൂമിയിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കാവുന്നതും അതിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ബിസ്സിംഗിലൂടെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. വാങ്ങുന്നതുമാണ്. ഇപ്രകാരം 40 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിൽ 5.5 മെഗാവാട്ടിനു

Power Purchase Agreement വച്ച് കഴിഞ്ഞു. കൂടാതെ കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതോൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി 14 മെഗാവാട്ടിന്റെ ലെറ്റർ ഓഫ് അവാർഡ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

കേന്ദ്ര പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം, പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്ത്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതികൾക്ക് മാനദണ്ഡങ്ങൾക്ക് അനുസൃതമായി സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകി വരുന്നു. കൂടാതെ കേന്ദ്ര നവ-പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിനു കീഴിൽ ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്ക് ഫ്ലഡ് മോഡറേഷൻ/ബഡ്ജറ്ററി സപ്പോർട്ട്/ ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ എന്നീ ഇനങ്ങളിൽ മാനദണ്ഡങ്ങൾക്ക് അനുസൃതമായി സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകുന്നു.

സൗരോർജ്ജ പുരപ്പുറ നിലയങ്ങൾക്ക് കേന്ദ്ര സർക്കാരുമായി ചേർന്ന് സബ്സിഡി ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്. അക്ഷയ ഊർജ്ജ സ്ത്രോതസ്സിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതിക്ക് പ്രത്യേക നിരക്ക് റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ നിഷ്കർഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. സ്വകാര്യ സംരംഭകർക്ക് അക്ഷയ ഊർജ്ജ സ്ത്രോതസ്സിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉൽപാദനത്തിനുള്ള അവസര മൊരുക്കിയിട്ടുണ്ട്. സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ച് അക്ഷയ ഊർജ്ജ സ്ത്രോതസ്സിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉൽപാദന ശേഷി വർദ്ധന നടപ്പാക്കുന്നുണ്ട്. വൈദ്യുത വാഹന ചാർജിംഗ് നിലയങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാനും സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്.

പ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ, പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ്, ഹരിത ഹൈഡ്രജൻ ഉൽപാദനം എന്നിവയിലുള്ള പദ്ധതികളിലൂടെ അക്ഷയ ഊർജ്ജ സ്ത്രോതസ്സുകളുടെ പ്രോത്സാഹനത്തിനും നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. വിദൂര പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇവയിലൂടെ വൈദ്യുതി എത്തിക്കാനും, അവശ്യ വിഭാഗങ്ങൾക്കും കർഷകർക്കും സൗജന്യമായി സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ച് ഒരു വരുമാന മാർഗ്ഗമായി കൂടി ഉപയോഗപ്പെടുന്ന രീതിയിലും പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കുന്നുണ്ട്. വൈദ്യുതി വിതരണ കമ്പനികൾക്കും, ഓപ്പൺ അക്സസ്സിലൂടെ വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നവർക്കും റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ ഒരു നിശ്ചിത അളവ് അക്ഷയ ഊർജ്ജം നിഷ്കർഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്ത്രോതസ്സായ സൗരോർജ്ജത്തിന്റെ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് പബ്ലിക് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ

		<p>സംവിധാനത്തിന് സംസ്ഥാന സർക്കാർ സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകി വരുന്നു. ഇലക്ട്രിക് കാറുകൾ ചാർജ്ജ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ പരമാവധി 50kW സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം ഒരുക്കിയാൽ കിലോവാട്ടിന് 20,000/- രൂപ നിരക്കിൽ 10 ലക്ഷം രൂപ വരെ സംസ്ഥാന സർക്കാർ സബ്സിഡിയായി നൽകുന്നതാണ്.</p> <p>കാർഷിക പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജ വൽകരണം ലക്ഷ്യം വെച്ച് കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയായ പി.എം. കസും പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നു. വൈദ്യുതി എത്തിപ്പെടാത്ത മേഖലകളിലെ ഡീസൽ പമ്പുകൾക്കു ബദലായി സൗരോർജ്ജ പമ്പുകളും അതിനോടനുബന്ധിച്ച് സ്റ്റാൻഡ് എലോൺ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളും സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ് <b>പി. എം. കസും 'കംപോണറ്റ് ബി'</b>. വൈദ്യുതി എത്തപ്പെട്ട മേഖലകളിലെ കാർഷിക പമ്പുകളുടെ ശൃംഖല ബന്ധിത സൗരോർജ്ജവൽകരണത്തിനായി <b>പി. എം. കസും കംപോണറ്റ്-സി</b> യും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>നബാർഡ് ലോൺ വഴി 5955 പമ്പുകളാണ് ആദ്യഘട്ടത്തിൽ <b>പി. എം. കസും കംപോണറ്റ്-സി</b> മുഖേന സൗരോർജ്ജവൽകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. കൃഷി വകുപ്പിന്റെ സബ്സിഡിയോടു കൂടിയുള്ള വൈദ്യുതി ലഭിക്കുന്ന കർഷകരാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ ഗുണഭോക്താക്കൾ. പൂർണ്ണമായും സൗജന്യമായാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്.</p>
(സി)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയുടെ പൂർണ്ണമായ വിശദാംശം നൽകുമോ; ഇതിനായി എംപാനൽ ചെയ്യപ്പെട്ട ഏജൻസികൾ ഏതെല്ലാമാണ്; ജില്ല തിരിച്ച് അറിയിക്കുമോ?</p>	<p>(സി) സംസ്ഥാനത്ത് സൗരോർജ്ജം വഴി വൈദ്യുതി ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി നടപ്പാക്കിയ പദ്ധതിയാണ് <b>'സൗര'</b> പദ്ധതി. ഇതിൽ ഉപഭോക്താവിന്റെ പുരപ്പുറങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന നിലയങ്ങൾ വഴിയാണ് വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്.</p> <p>'സൗര' പദ്ധതി രണ്ടു ഘട്ടങ്ങളിലായാണ് നടപ്പാക്കുന്നത്. ഒന്നാം ഘട്ട പദ്ധതി (Phase I) നോൺ സബ്സിഡി പദ്ധതിയാണ്. ഈ പദ്ധതിയിൽ നിലവിൽ 24.09 മെഗവാട്ടിന്റെ 1963 സൗര നിലയങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ചു. ഇതിൽ പുതിയ രജിസ്ട്രേഷൻ ഇല്ല. സൗര സബ്സിഡി പദ്ധതി MNRE (കേന്ദ്ര നവ- പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം) യുടെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെയാണ് നടപ്പാക്കുന്നത്. ഇത് ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വേണ്ടി മാത്രമുള്ള പദ്ധതിയാണ്. പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽ നിലവിൽ 130.77 മെഗവാട്ടിന്റെ 35084 നിലയങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ചു. നിലവിൽ കേന്ദ്രം അനുവദിച്ച 182</p>

കോടി രൂപ സബ്സിഡി ഇനത്തിൽ വിതരണം ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു. പദ്ധതിയുടെ നിലവിലെ കാലാവധി MNRE അനുവദിച്ച 23 സെപ്റ്റംബർ 2023 ആണ്.

ഇത് കൂടാതെ നോൺ സബ്സിഡി സ്കീമിൽ 100 മെഗാവാട്ടിന്റെ പുതിയ പദ്ധതിയുടെ ടെണ്ടർ നടപടികൾ പുരോഗതിയിലാണ്. Empanel ചെയ്ത agency കളുടെ ജില്ല തിരിച്ചുള്ള കണക്ക് **അനുബന്ധമായി** ചേർക്കുന്നു.

പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി അനെർട്ട് കേരളത്തിലുടനീളമായി 1923 വീടുകളിലായി 5.8 മെഗാവാട്ട് ഗ്രിഡ് ബന്ധിത പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. KSEBL നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന 'സൗര' പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 25 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയാണ് അനെർട്ട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. ആയതിനാൽ പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനായി അനെർട്ട് പ്രത്യേക എംപാനൽമെന്റ് നടത്തിയിട്ടില്ല. KSEBL എംപാനൽ ചെയ്ത ഏജൻസികൾ മുഖേനയാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

ബ്രഹ്മദേശം

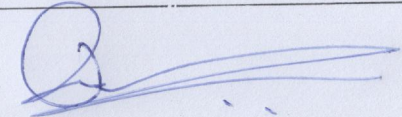
Region	District	Name of Developers
South	Thiruvananthapuram	Suntastic Engineering Private Limited,Usha Electronics Systems,Renewable Energy Solutions,Greenroof Solar Pvt Ltd , SolarTech,Fabsemi Electronics India Private Limited , AlphaZee Systems , BSS GREEN LIFE, Kerala State Coastal Area Development Corporation Ltd , Reecco Energy India Pvt Ltd, Renergy Systems India Pvt Ltd , Soura Natural Energy Solutions India Pvt Lt (upto 31.06.2023), Tejas Solar Techs, Index Informatics Systems Private Limited, Kraft Work Solara Pvt Ltd, Moopens Energy Solutions Pvt Ltd , Kondaas Automation Pvt Ltd , Druidic Energy , THAPAS ENERGY, Wattsun Energy India Pvt Ltd, Almiya Engineering Consultants Pvt Ltd, Solgen Energy Pvt Ltd , Virgin Power and Engineering Private Ltd, Ammini Solar Pvt Ltd, Unique Energy ,Ishaan Solar Power Private Limited,Tata power solar system limited , Power One Micro Systems Pvt Ltd ,Bingas Electrical Electronics and Solar System , BSS Solar
	Kollam	Suntastic Engineering Private Limited,Usha Electronics Systems,Renewable Energy Solutions,Greenroof Solar Pvt Ltd , SolarTech ,Fabsemi Electronics India Private Limited , AlphaZee Systems , BSS GREEN LIFE, Kerala State Coastal Area Development Corporation Ltd , Reecco Energy India Pvt Ltd, Renergy Systems India Pvt Ltd , Soura Natural Energy Solutions India Pvt Lt (upto 31.06.2023), Tejas Solar Techs, Index Informatics Systems Private Limited, Kraft Work Solara Pvt Ltd, Moopens Energy Solutions Pvt Ltd , Kondaas Automation Pvt Ltd , Druidic Energy , THAPAS ENERGY, Wattsun Energy India Pvt Ltd, Almiya Engineering Consultants Pvt Ltd, Solgen Energy Pvt Ltd , Virgin Power and Engineering Private Ltd, Ammini Solar Pvt Ltd, Unique Energy ,Ishaan Solar Power Private Limited ,Tata power solar system limited , Power One Micro Systems Pvt Ltd ,Bingas Electrical Electronics and Solar System , BSS Solar
	Pathanamthitta	Suntastic Engineering Private Limited,Usha Electronics Systems,Renewable Energy Solutions,Greenroof Solar Pvt Ltd , SolarTech ,Fabsemi Electronics India Private Limited , AlphaZee Systems , BSS GREEN LIFE, Kerala State Coastal Area Development Corporation Ltd , Reecco Energy India Pvt Ltd, Renergy Systems India Pvt Ltd , Soura Natural Energy Solutions India Pvt Lt (upto 31.06.2023), Tejas Solar Techs, Index Informatics Systems Private Limited, Kraft Work Solara Pvt Ltd , Moopens Energy Solutions Pvt Ltd , Kondaas Automation Pvt Ltd , Druidic Energy , THAPAS ENERGY, Wattsun Energy India Pvt Ltd, Almiya Engineering Consultants Pvt Ltd, Solgen Energy Pvt Ltd , Virgin Power and Engineering Private Ltd, Ammini Solar Pvt Ltd, Unique Energy ,Ishaan Solar Power Private Limited ,Tata power solar system limited , Power One Micro Systems Pvt Ltd ,Bingas Electrical Electronics and Solar System , BSS Solar
	Kottayam	Suntastic Engineering Private Limited,Usha Electronics Systems,Renewable Energy Solutions ,Greenroof Solar Pvt Ltd , SolarTech,Fabsemi Electronics India Private Limited , AlphaZee Systems , BSS GREEN LIFE , Kerala State Coastal Area Development Corporation Ltd , Reecco Energy India Pvt Ltd, Renergy Systems India Pvt Ltd , Soura Natural Energy Solutions India Pvt Lt (upto 31.06.2023), Tejas Solar Techs, Index Informatics Systems Private Limited, Kraft Work Solara Pvt Ltd, Moopens Energy Solutions Pvt Ltd , Kondaas Automation Pvt Ltd , Druidic Energy , THAPAS ENERGY, Wattsun Energy India Pvt Ltd, Almiya Engineering Consultants Pvt Ltd, Solgen Energy Pvt Ltd , Virgin Power and Engineering Private Ltd, Ammini Solar Pvt Ltd, Unique Energy ,Ishaan Solar Power Private Limited ,Tata power solar system limited , Power One Micro Systems Pvt Ltd ,Bingas Electrical Electronics and Solar System , BSS Solar

Region	District	Name of Developers
Central	Alappuzha	Suntastic Engineering Private Limited, Parishad Production Centre, Usha Electronics Systems, Renewable Energy Solutions, Greenroof Solar Pvt Ltd, SolarTech, Fabsemi Electronics India Private Limited, AlphaZee Systems, BSS GREEN LIFE, Kerala State Coastal Area Development Corporation Ltd, Reecco Energy India Pvt Ltd, Soura Natural Energy Solutions India Pvt Lt (upto 31.06.2023), Tejas Solar Techs, Index Informatics Systems Private Limited, KC Kopar Energy Solutions Pvt Ltd, Kraft Work Solara Pvt Ltd, Moopens Energy Solutions Pvt Ltd, Kondaas Automation Pvt Ltd, Druidic Energy, THAPAS ENERGY, Alternate Energy Corporation, Almiya Engineering Consultants Pvt Ltd, Solgen Energy Pvt Ltd, Surya Energy Solutions, Ammini Solar Pvt Ltd, Kodco Energy India Private Limited, Tharayil Power and Energy Solutions Private Ltd, Ishaan Solar Power Private Limited, Tata power solar system limited, Power One Micro Systems Pvt Ltd, Bingas Electrical Electronics and Solar System, BSS Solar
	Emakulam	Suntastic Engineering Private Limited, Parishad Production Centre, Usha Electronics Systems, Renewable Energy Solutions, Greenroof Solar Pvt Ltd, SolarTech, Fabsemi Electronics India Private Limited, AlphaZee Systems, BSS GREEN LIFE, Kerala State Coastal Area Development Corporation Ltd, Reecco Energy India Pvt Ltd, Soura Natural Energy Solutions India Pvt Lt (upto 31.06.2023), Tejas Solar Techs, Index Informatics Systems Private Limited, KC Kopar Energy Solutions Pvt Ltd, Kraft Work Solara Pvt Ltd, Moopens Energy Solutions Pvt Ltd, Kondaas Automation Pvt Ltd, Druidic Energy, THAPAS ENERGY, Alternate Energy Corporation, Almiya Engineering Consultants Pvt Ltd, Solgen Energy Pvt Ltd, Surya Energy Solutions, Ammini Solar Pvt Ltd, Kodco Energy India Private Limited, Tharayil Power and Energy Solutions Private Ltd, Ishaan Solar Power Private Limited, Tata power solar system limited, Power One Micro Systems Pvt Ltd, Bingas Electrical Electronics and Solar System, BSS Solar
	idukki	Suntastic Engineering Private Limited, Parishad Production Centre, Usha Electronics Systems, Renewable Energy Solutions, Greenroof Solar Pvt Ltd, SolarTech, Fabsemi Electronics India Private Limited, AlphaZee Systems, BSS GREEN LIFE, Kerala State Coastal Area Development Corporation Ltd, Reecco Energy India Pvt Ltd, Soura Natural Energy Solutions India Pvt Lt (upto 31.06.2023), Tejas Solar Techs, Index Informatics Systems Private Limited, KC Kopar Energy Solutions Pvt Ltd, Kraft Work Solara Pvt Ltd, Moopens Energy Solutions Pvt Ltd, Kondaas Automation Pvt Ltd, Druidic Energy, THAPAS ENERGY, Alternate Energy Corporation, Almiya Engineering Consultants Pvt Ltd, Soigen Energy Pvt Ltd, Surya Energy Solutions, Ammini Solar Pvt Ltd, Kodco Energy India Private Limited, Tharayil Power and Energy Solutions Private Ltd, Ishaan Solar Power Private Limited, Tata power solar system limited, Power One Micro Systems Pvt Ltd, Bingas Electrical Electronics and Solar System, BSS Solar

Region	District	Name of Developers
	Thrissur	Suntastic Engineering Private Limited, Parishad Production Centre, Usha Electronics Systems, Renewable Energy Solutions, Greenroof Solar Pvt Ltd , SolarTech , Fabsemi Electronics India Private Limited , AlphaZee Systems , BSS GREEN LIFE , Kerala State Coastal Area Development Corporation Ltd , Reecco Energy India Pvt Ltd , Soura Natural Energy Solutions India Pvt Lt (upto 31.06.2023), Tejas Solar Techs, Index Informatics Systems Private Limited, KC Kopar Energy Solutions Pvt Ltd, Kraft Work Solara Pvt Ltd, Moopens Energy Solutions Pvt Ltd , Kondaas Automation Pvt Ltd , Druidic Energy , THAPAS ENERGY, Alternate Energy Corporation, Almiya Engineering Consultants Pvt Ltd , Solgen Energy Pvt Ltd, Surya Energy Solutions, Ammini Solar Pvt Ltd, Kodco Energy India Private Limited , Tharayil Power and Energy Solutions Private Ltd , Ishaan Solar Power Private Limited , Tata power solar system limited , Power One Micro Systems Pvt Ltd , Bingas Electrical Electronics and Solar System , BSS Solar
North	Palakkad	Suntastic Engineering Private Limited, Parishad Production Centre, Usha Electronics Systems , Greenroof Solar Pvt Ltd , SolarTech, Fabsemi Electronics India Private Limited , BSS GREEN LIFE, Reecco Energy India Pvt Ltd , Soura Natural Energy Solutions India Pvt Lt (upto 31.06.2023), Tejas Solar Techs, Index Informatics Systems Private Limited, KC Kopar Energy Solutions Pvt Ltd, Moopens Energy Solutions Pvt Ltd , Kondaas Automation Pvt Ltd , Druidic Energy , THAPAS ENERGY, Almiya Engineering Consultants Pvt Ltd, Solgen Energy Pvt Ltd, Crystal Solar World , Kodco Energy India Private Limited , Ishaan Solar Power Private Limited , Tata power solar system limited , Power One Micro Systems Pvt Ltd , Bingas Electrical Electronics and Solar System , BSS Solar
	Malappuram	Suntastic Engineering Private Limited, Parishad Production Centre, Usha Electronics Systems , Greenroof Solar Pvt Ltd , SolarTech, Fabsemi Electronics India Private Limited , BSS GREEN LIFE, Reecco Energy India Pvt Ltd , Soura Natural Energy Solutions India Pvt Lt (upto 31.06.2023), Tejas Solar Techs, Index Informatics Systems Private Limited, KC Kopar Energy Solutions Pvt Ltd, Moopens Energy Solutions Pvt Ltd , Kondaas Automation Pvt Ltd , Druidic Energy , THAPAS ENERGY, Almiya Engineering Consultants Pvt Ltd, Solgen Energy Pvt Ltd, Crystal Solar World , Kodco Energy India Private Limited , Ishaan Solar Power Private Limited , Tata power solar system limited , Power One Micro Systems Pvt Ltd , Bingas Electrical Electronics and Solar System , BSS Solar
	Kozhikode	Suntastic Engineering Private Limited, Parishad Production Centre, Usha Electronics Systems, Greenroof Solar Pvt Ltd , SolarTech, Fabsemi Electronics India Private Limited , BSS GREEN LIFE, Reecco Energy India Pvt Ltd , Reecco Energy India Pvt Ltd , Soura Natural Energy Solutions India Pvt Lt (upto 31.06.2023), Tejas Solar Techs, Index Informatics , KC Kopar Energy Solutions Pvt Ltd Systems Private Limited, Moopens Energy Solutions Pvt Ltd , Kondaas Automation Pvt Ltd , Druidic Energy , THAPAS ENERGY, Almiya Engineering Consultants Pvt Ltd, Solgen Energy Pvt Ltd , Crystal Solar World , Kodco Energy India Private Limited , Ishaan Solar Power Private Limited , Tata power solar system limited , Power One Micro Systems Pvt Ltd , Bingas Electrical Electronics and Solar System , BSS Solar



Region	District	Name of Developers
	Wayanad	Suntastic Engineering Private Limited,Usha Electronics Systems,Greenroof Solar Pvt Ltd ,Fabsemi Electronics India Private Limited , BSS GREEN LIFE , Soura Natural Energy Solutions India Pvt Lt (upto 31.06.2023), Tejas Solar Techs, Index Informatics Systems Private Limited, KC Kopar Energy Solutions Pvt Ltd, Moopens Energy Solutions Pvt Ltd ; Kondaas Automation Pvt Ltd , Druidic Energy , THAPAS ENERGY, Almiya Engineering Consultants Pvt Ltd, Solgen Energy Pvt Ltd,Kodco Energy India Private Limited ,Ishaan Solar Power Private Limited ,Tata power solar system limited , Power One Micro Systems Pvt Ltd ,Bingas Electrical Electronics and Solar System , BSS Solar
North Malabar	Kannur	Suntastic Engineering Private Limited,,Usha Electronics Systems,Greenroof Solar Pvt Ltd ,Fabsemi Electronics India Private Limited , BSS GREEN LIFE , Soura Natural Energy Solutions India Pvt Lt (upto 31.06.2023), Tejas Solar Techs, Index Informatics Systems Private Limited, KC Kopar Energy Solutions Pvt Ltd, Moopens Energy Solutions Pvt Ltd , Kondaas Automation Pvt Ltd , Druidic Energy , THAPAS ENERGY, Almiya Engineering Consultants Pvt Ltd, Solgen Energy Pvt Ltd,Kodco Energy India Private Limited ,Ishaan Solar Power Private Limited ,Tata power solar system limited , Power One Micro Systems Pvt Ltd ,Bingas Electrical Electronics and Solar System , BSS Solar
	Kasaragod	Suntastic Engineering Private Limited,Usha Electronics Systems,Greenroof Solar Pvt Ltd ,Fabsemi Electronics India Private Limited , BSS GREEN LIFE , Soura Natural Energy Solutions India Pvt Lt (upto 31.06.2023), Tejas Solar Techs, Index Informatics Systems Private Limited, KC Kopar Energy Solutions Pvt Ltd, Moopens Energy Solutions Pvt Ltd , Kondaas Automation Pvt Ltd , Druidic Energy , THAPAS ENERGY, Almiya Engineering Consultants Pvt Ltd, Solgen Energy Pvt Ltd,Kodco Energy India Private Limited ,Ishaan Solar Power Private Limited ,Tata power solar system limited , Power One Micro Systems Pvt Ltd ,Bingas Electrical Electronics and Solar System , BSS Solar



മുഖ്യ സെക്രട്ടറി